

SCONA : 多機能グラフトポリマー

熱可塑性樹脂コンパウンドの異樹脂相溶化、異種材料接着性強化、粘度調整などに

SCONAの特徴

- ✓ さまざまな骨格ポリマーとグラフトモノマーで構成される幅広いラインナップ
- ✓ 熱履歴の少ない骨格ポリマー本来の物性を活かした製品設計（機械強度、流動性、低VOCなど）

主なご提案用途

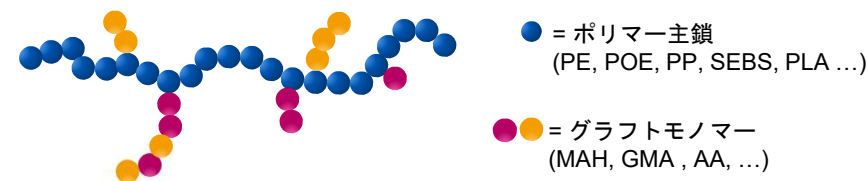
- ✓ フィラーおよび繊維強化コンパウンドの補強強化向上（ポリオレフィンその他コンパウンド）
- ✓ リサイクルやブレンドアロイにおける異なる樹脂の相溶化
- ✓ ポリアミド、ポリエステル等の衝撃強度改善、粘度調整
- ✓ 積層フィルムへの接着層

主要製品ラインナップ

他にも多くの製品がございます。
詳細は営業担当までお問い合わせください。

SCONA製品	骨格ポリマー	グラフトモノマー	グラフト量	MFR(MVR) @190°C, 2.16kg
<u>TPPE 1102 GALL</u>	LLDPE	無水マレイン酸	> 1.5%	1 ~ 6 g/10min
<u>TSPE 2102 GAHD</u>	HDPE	無水マレイン酸	> 1.5%	1 ~ 4 cm ³ /10min
<u>TSEB 2113 GB</u>	EBAC*	無水マレイン酸	> 0.6%	3 ~ 8 cm ³ /10min
<u>TPEV 1110 PB</u>	EVA	分岐アクリル酸	> 2%	< 15 g/10min (21.6kg)
<u>TPPP 9212 GA</u>	PP	無水マレイン酸	> 1.8%	80 ~ 140 g/10min
<u>TSPPR 30113 GB</u>	PPイラストマー	無水マレイン酸	1.2%	50cm ³ /10min(170°C, 1.2kg)
<u>TSPOE 1002 GBLL</u>	POE**	無水マレイン酸	1.45 ~ 1.65%	6 ~ 23 g/10min (21.6kg)
<u>TSKD 9103</u>	SEBS	無水マレイン酸	> 1.3%	15 ~ 35 g/10min(230°C, 5kg)

* エチレンアクリル酸ブチルコポリマー, ** エチレンオクテンコポリマー



さまざまなグラフトモノマー

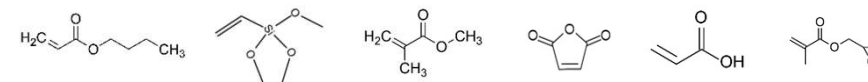


図1 SCONA 製品イメージ

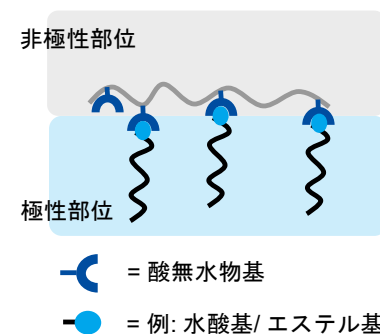


図2 SCONA 相溶化メカニズム

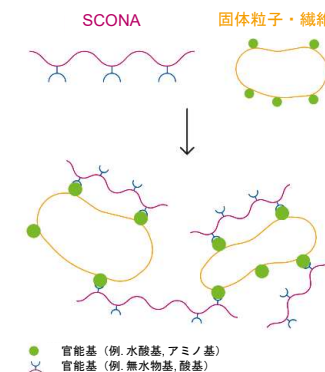


図3 顔料・フィラーへの作用

SCONA : 多機能グラフトポリマー

熱可塑性樹脂コンパウンドの異樹脂相溶化、異種材料接着性強化、粘度調整などに

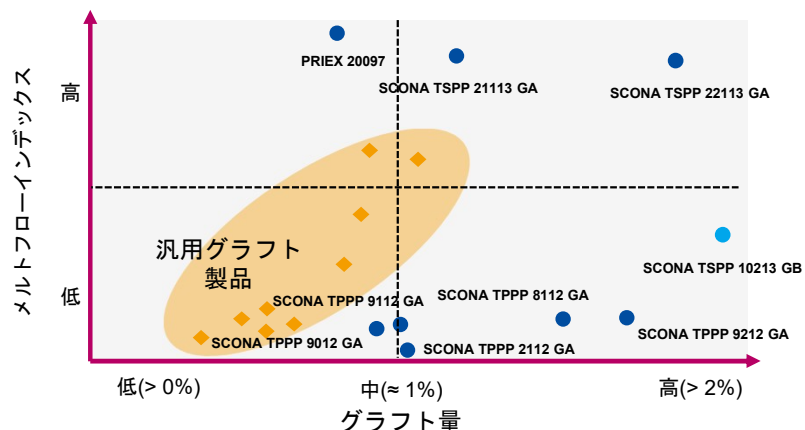


図4 無水マレイン酸ポリプロピレン製品

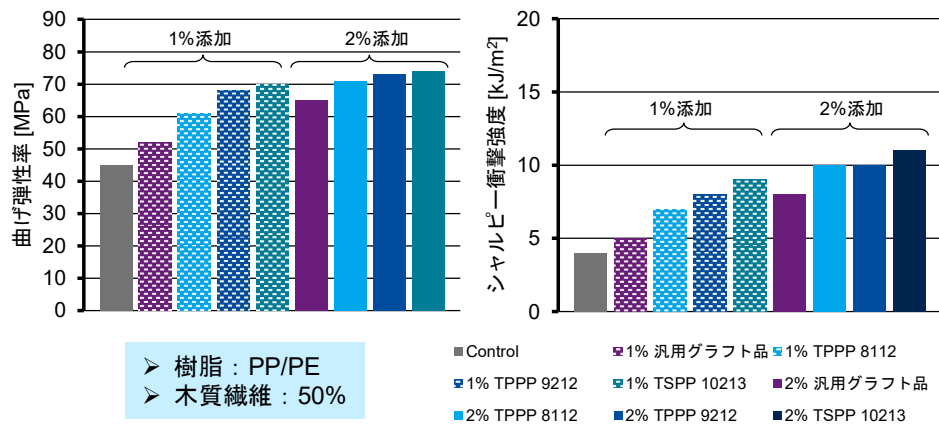


図5 植物繊維/ポリオレフィンコンパウンドへの適用例

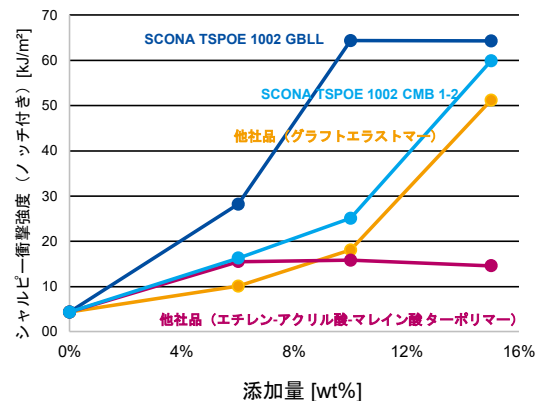


図6 ポリアミド6 衝撃強度改善例

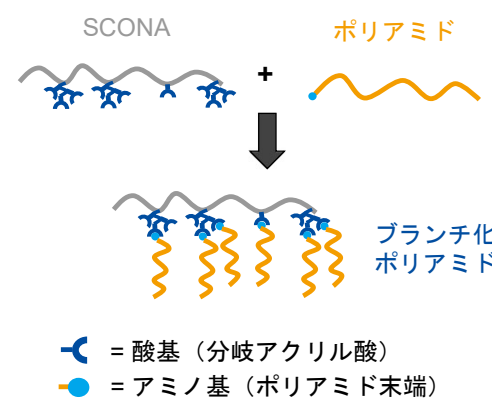


図7 SCONAによる粘度調整

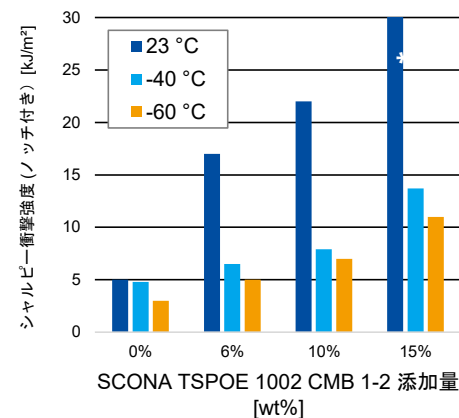
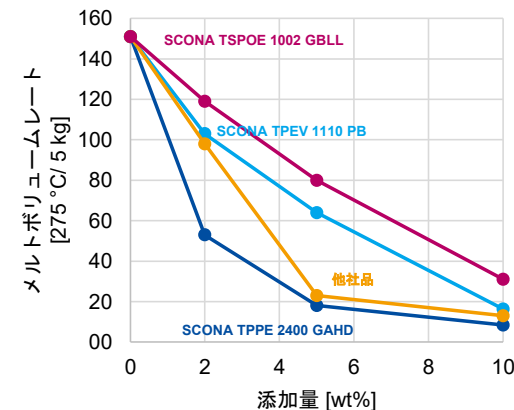


図8 SCONA 粘度調整事例



SCONA TPPLシリーズ：PLAベース多機能のグラフトポリマー

SCONA TPPLの特徴

- ✓ ポリ乳酸（PLA）に各種官能基をグラフトしたグラフトポリマー
- ✓ 用途（改質目的）に合わせた官能基
無水マレイン酸、アクリル酸、グリシジルメタクリレート

主なご提案用途

- ✓ フィラーおよび天然繊維強化コンパウンドの補強強化向上（PLA,PBS,PBATなど）
- ✓ 異なるバイオベースポリマーの相溶化
- ✓ バイオベースコンパウンドの粘度調整（押出成形、ブロー成形、発泡成形など）

製品ラインナップ

SCONAグレード	グラフトマー	グラフト量	MFR (MVR) @190°C, 2.16kg	用途	推奨添加量
TPPL 1214 PA	グリシジルメタクリレート	> 2.5 %	測定値無し (単独では融解中に架橋あり)	粘度調整剤、溶融張力向上剤、 相溶化剤、カップリング剤	2.0 - 10 %
TPPL 1310 PA	アクリル酸	> 3.0 %	3 ~ 10 cm ³ /10min	溶融粘度調整・溶融張力向上剤、 (鎖長延長エポキシの相乗剤) 分散剤	0.5 - 5.0 %
TPPL 1112 PA	無水マレイン酸	> 1.0 %	1 ~ 8 g/10min	フィラー・繊維のカップリング剤、 相溶化剤	1.0 - 10 %
TPPL 5112 PA	無水マレイン酸	> 1.0 %	20 ~ 30 cm ³ /10min	高流動性のフィラー・繊維のカップリング剤、 相溶化剤、分散剤	1.0 - 10 %

注：化審法新規化学物質未登録

お問い合わせ

[ホームページリンク](#)よりお気軽にお問い合わせください。

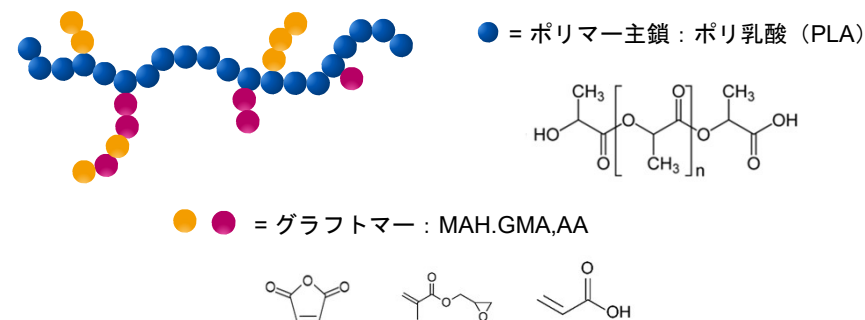


図1 SCONA TPPL 製品イメージ

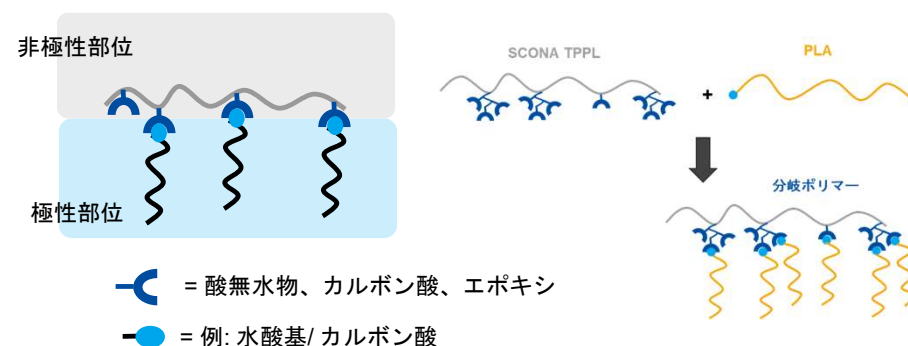


図2 SCONA 相溶化、分岐鎖長延長メカニズムイメージ